

**APLIKASI MOBILE ADMINISTRASI AKADEMIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



Disusun oleh :

RESTY NINDYARTI
NPM. 0834010266

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2012**

**APLIKASI MOBILE ADMINISTRASI AKADEMIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh :

RESTY NINDYARTI
NPM. 0834010266

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2012**

LEMBAR PENGESAHAN

**APLIKASI MOBILE ADMINISTRASI AKADEMIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR BERBASIS ANDROID**

Disusun Oleh :

RESTY NINDYARTI
NPM. 0834010266

**Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan
Periode III Tahun Akademik 2012/2013**

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Ir. R.Purnomo Edi Sasongko, MP
NPT/NIP. 19650731 199203 1001

Priza Pandunata, S.Kom, M.Sc
NPT/NIP. 3 8301 06 0212 1

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
UPN “Veteran” Jawa Timur**

Dr. Ni Ketut Sari, MT
NIP. 196507311992032001

SKRIPSI

APLIKASI MOBILE ADMINISTRASI AKADEMIK UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR BERBASIS ANDROID

Disusun Oleh :

RESTY NINDYARTI
NPM. 0834010266

**Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal 14 Desember 2012**

Pembimbing :

1.

Ir. R.Purnomo Edi Sasongko, MP
NPT/NIP. 19650731 199203 1001
2.

Priza Pandunata, S.Kom, M.Sc
NPT/NIP. 3 8301 06 0212 1

Tim Penguji :

1.

Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom
NIP. 3 8202 06 0208 1
2.

Rinci Kembang Hapsari, S.Si, M.Kom
NIP. 3 7712 08 0168 1
3.

Prof. Dr. Ir. Sri Redjeki, MT
NPT/NIP. 19570314 198603 2001

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur**

Ir. SUTIYONO, MT.
NIP. 19600713 198703 1001



KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini :

Nama : Resty Nindyarti
NPM : 0834010266
Jurusan : Teknik Informatika

Telah mengerjakan revisi/ ~~tidak ada revisi~~*) pra rencana (design) / skripsi ujian lisan gelombang III, TA 2012/2013 dengan judul:

”APLIKASI MOBILE ADMINISTRASI AKADEMIK UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR BERBASIS ANDROID”

Surabaya, Desember 2012

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi:

- | | | |
|--|---|---|
| 1) <u>Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom</u>
NIP. 3 8202 06 0208 1 | { | } |
| 2) <u>Rinci Kembang Hapsari, S.Si, M.Kom</u>
NIP. 3 7712 08 0168 1 | { | } |
| 3) <u>Prof. Dr. Ir. Sri Redjeki, MT</u>
NPT/NIP. 19570314 198603 2001 | { | } |

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Ir. R.Purnomo Edi Sasongko, MP
NPT/NIP. 19650731 199203 1001

Priza Pandunata, S.Kom, M.Sc
NPT/NIP. 3 8301 06 0212 1

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini penulis menyadari telah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini dengan kesungguhan dan rasa rendah hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan YME yang selalu memberikan kesehatan, rezeki, kemudahan, dan kasih-Nya yang besar baik bagi penulis sendiri maupun orang – orang di sekitar penulis.
2. Bapak Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir Ni Ketut Sari, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika FTI UPN “Veteran” Jatim.
4. Bapak Firza Prima Aditiawan, S.Kom., Selaku PIA Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Ir.R.Poernomo Edi Sasongko, MP selaku Dosen Pembimbing satu yang telah membimbing, memberikan arahan, dan nasehat. Terima Kasih Banyak atas bimbingan dan semua nasehat serta arahan yang telah diberikan.
6. Bapak Priza Pandunata, S.Kom, M.Sc selaku Dosen Pembimbing dua yang telah membimbing, memberikan arahan, dan nasehat. Terima Kasih Banyak atas bimbingan dan semua nasehat serta arahan yang telah diberikan.

7. Bapak Sunarto, S.Kom, selaku admin dari Siamik UPN “Veteran” Jatim, yang telah membimbing, memberikan arahan, dan nasehat. Terima Kasih Banyak atas bimbingan dan semua nasehat serta arahan yang telah diberikan.
8. Orang tua kami, yang telah memberikan dorongan baik moril maupun materil sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat penulis selesaikan.
9. Big thanks full for My Reiza, Thank U for all the things u’ve done. ☺
10. Kakak saya Erky dan adik Risa, Akbar, Fisha, Ipung.
11. Kawan satu perkumpulan Iwed, Galand, Catur, Ipidh, Dwiky, Jefa, Agit, Ilza, Widi, Arin, LibSing dan semua pihak yang telah memberi dukungan, menghibur, dan membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, terima kasih atas dukungan dan bantuannya.

Penulis menyadari Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca dan bagi civitas akademi FTI UPN "Veteran" Jatim.

Surabaya, Desember 2012

Penyusun

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb.

Syukur *Alhamdulillah* rabbil ‘*alamin* terucap ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan Kekuatan-Nya sehingga dengan segala keterbatasan waktu, tenaga, pikiran dan keberuntungan yang dimiliki penyusun, akhirnya penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**Aplikasi Administrasi Akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur Berbasis Android**” tepat waktu.

Skripsi dengan beban 4 SKS ini disusun guna diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, UPN “VETERAN” Jawa Timur.

Melalui Skripsi ini penyusun merasa mendapatkan kesempatan emas untuk memperdalam ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di bangku perkuliahan, terutama berkenaan tentang penerapan teknologi perangkat bergerak. Namun, penyusun menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.

Surabaya, 6 Februari 2012

(Penyusun)

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil UPN Veteran Jatim	10
2.1.1 Sejarah Singkat UPN “Veteran” Jatim	10
2.1.2 Visi dan Misi UPN “Veteran” Jatim	11
2.1.3 Struktur Organisasi UPN “Veteran” Jatim	12
2.1.4 Jabatan Organisasi UPN “Veteran” Jatim	13
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 Sistem Informasi Akademik (SIAMIK)	14
2.2.2 Sistem Informasi	15
2.2.2.1 Pengertian Sistem	16
2.2.2.2 Pengertian Data	16
2.2.2.3 Pengertian Informasi	16
2.2.2.4 Pengertian Sistem Informasi	16
2.2.3 Android	17
2.2.3.1 Sejarah Android	18
2.2.3.2 Fitur Android	24
2.2.3.3 Arsitektur Android	26

2.2.4 Java	29
2.2.4.1 Sejarah Perkembangan Java	29
2.2.4.2 Versi Awal Java	31
2.2.4.3 Kelebihan Java	32
2.2.4.4 Kekurangan Java	33
2.2.4.5 Tahap Kompilasi	34
2.2.5 Application Programming Interface (API)	34
2.2.6 Web Service	36
2.2.6.1 Web Services Messaging	36
2.2.6.2 Web Services Description	38
2.2.6.3 Web Service Discovery	39
2.2.7 Tools Implementasi	39
2.2.7.1 JDK	39
2.2.7.2 IntelliJ IDEA	40
2.2.8 Unified Modeling Language (UML)	42
2.2.8.1 Sejarah UML	42
2.2.8.2 Diagram UML	42

BAB III ANALISI PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem	45
3.2 Perancangan sistem	45
3.2.1 Perancangan Proses	45
3.2.1.1 Use Case Diagram	46
3.2.1.2 Activity Diagram	46
3.2.1.3 Sequence Diagram	56
3.2.2 Perancangan Kerangka Kerja	57
3.2.3 Perancangan Antar Muka	58

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Perangkat Keras	67
4.2 Perangkat Lunak	68
4.3 Penulisan Kode Program	70
4.3.1 Menu Utama	70
4.3.2 Menu Pengajuan Kartu Rencana Studi	72
4.3.3 Menu Kartu Rencana Studi	75
4.3.4 Menu Jadwal Kuliah	76

4.3.5 Menu Kartu Hasil Studi	78
4.3.6 Menu Transkrip	79
4.3.7 Menu Absensi	81
4.3.8 Menu Tagihan	82

BAB V UJI COBA DAN EVALUASI

5.1 Skenario Uji Coba	84
5.2 Pelaksanaan Uji Coba	84
5.2.1 Uji Coba Login	85
5.2.2 Uji Coba Menu Utama	86
5.2.3 Uji Coba Menu KRS	87
5.2.4 Uji Coba Menu Nilai	90
5.2.5 Uji Coba Menu Absensi	92
5.2.6 Uji Coba Menu Info Tagihan	92

BAB VI KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan	95
6.2 Saran	95

JUDUL : APLIKASI MOBILE ADMINISTRASI AKADEMIK
UPN “VETERAN” JATIM BERBASIS ANDROID

PENYUSUN : RESTY NINDYARTI

DOSEN PEMBIMBING I : Ir. R. POERNOMO EDI SASONGKO, MP

DOSEN PEMBIMBING II : PRIZA PANDUNATA, S.KOM, M.SC

ABSTRAK

Android merupakan sistem operasi terbuka yang memiliki *library* lengkap dengan sistem notifikasi di dalamnya. *Smartphone* dengan sistem operasi Android memiliki kelebihan dengan akses internet yang cepat namun memiliki harga yang relatif murah jika dibandingkan dengan *smartphone* lainnya. Keunggulan tersebut memicu berbagai pihak untuk mengembangkan aplikasi pada sistem operasi Android, tidak terkecuali dengan Siamik. Siamik Adalah suatu sistem informasi untuk mengelola KRS (Kartu Rencana Studi), KHS (Kartu Hasil Studi), Transkrip dalam penyelenggaraan pendidikan di lingkungan UPN ”Veteran” Jawa Timur. Saat ini pengguna yang mengakses Siamik melalui *mobile* browser tidak dapat menikmati fitur notifikasi Siamik dikarenakan Siamik berjalan diatas *mobile* browser yang memiliki keterbatasan dalam menyajikan fitur-fitur Siamik. Untuk itu perlu dilakukan pengembangan Siamik ke arah aplikasi *mobile* sehingga dapat menjalankan fitur-fitur pada Siamik.

Aplikasi *mobile* Siamik dibangun menggunakan pemodelan berbasis objek dengan tools UML. Pembangunan aplikasi ini hanya terbatas pada *client* sehingga tidak mengolah data yang terdapat pada *server*. Adapun untuk berkomunikasi dengan *server*, aplikasi menggunakan *Application Programming Interface* (API) sebagai jembatan untuk bertukar data dengan *server*.

Aplikasi *mobile* Siamik yang dibangun sebagian besar telah mewakili fitur-fitur yang terdapat pada jejaring sosial Siamik, memenuhi kebutuhan pengguna akan internet yang cepat untuk mengakses fasilitas *online* UPN ”Veteran” Jatim, serta mendukung pengembangan API Siamik ke arah aplikasi *mobile* dengan *library* yang lengkap.

Kata kunci : *Smartphone, Siamik, Android*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem Informasi Akademik (SIAMIK) adalah suatu sistem informasi berbasis *web* untuk mengelola Kartu Rencana Studi (KRS), Kartu Hasil Studi (KHS), Transkrip dalam penyelenggaraan pendidikan di lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur. SIAMIK saat ini bisa diakses melalui *web browser* baik itu *desktop browser* maupun *mobile browser*. Hanya saja pengguna yang mengakses SIAMIK dari perangkat *mobile* tidak dapat menikmati semua fitur SIAMIK. Hal tersebut dikarenakan SIAMIK versi *mobile* berjalan diatas sebuah *mobile browser* yang memiliki kemampuan terbatas dalam menyajikan fitur-fitur pada SIAMIK seperti keterbatasan dukungan terhadap *javascript* maupun *rendering engine*, transfer data yang besar karena memuat *image*, *css* dan sebagainya. Namun tidak semua perangkat *mobile* menyajikan internet yang cepat, hanya perangkat *mobile* dengan kategori telepon genggam yang mempunyai kemampuan tingkat tinggi dan mempunyai fungsi yang menyerupai komputer (*smartphone*) saja yang memiliki.

Fasilitas SIAMIK merupakan fasilitas yang hanya dapat diakses oleh pengguna melalui jaringan internet. Dengan kata lain internet merupakan kebutuhan dasar bagi pengguna untuk mengakses fasilitas tersebut. Namun tidak semua perangkat *mobile* menyajikan internet yang cepat, hanya perangkat *mobile* dengan kategori *smartphone* saja yang memiliki perangkat jaringan dengan

internet yang cepat. Hanya saja *vendor smartphone* di Indonesia saat ini seperti Blackberry, Apple, dan Windows Phone mayoritas memasang harga relatif tinggi untuk produk-produknya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dibangun *Application Programming Interface* (API) Siamik sebagai jembatan penghubung fasilitas akademik yang ada. Akan tetapi, *Application Programming Interface* (API) Siamik hanya mendukung secara penuh pada *platform* Android saja. Android dipilih sebagai *platform* pertama karena memiliki *library* yang lengkap untuk mengambil data dari *server* dan mendukung penuh pengembangan SIAMIK ke arah aplikasi *mobile*.

Berdasarkan pemaparan permasalahan tersebut maka solusi yang diusulkan adalah dengan membangun aplikasi *mobile* administrasi akademik berbasis Android. Pemilihan Android sebagai *platform* dasar agar dapat menjalankan semua fitur SIAMIK secara lengkap menggantikan *mobile browser*. Selain itu harga *handphone* Android yang lebih terjangkau diharapkan bisa memenuhi kebutuhan pengguna akan *smartphone* sehingga membantu dalam mengakses fasilitas-fasilitas akademik *online* UPN “Veteran” Jatim. Lebih jauh lagi Android memiliki *library* yang lengkap sehingga dapat mendukung secara penuh dalam pengembangan *Application Programming Interface* Siamik ke arah aplikasi *mobile*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah yang telah dijelaskan maka permasalahan-permasalahan yang muncul adalah:

- 1) Tidak semua fitur SIAMIK versi *web* dapat dinikmati dengan menggunakan aplikasi SIAMIK versi *mobile browser*?
- 2) Bagaimana mengimplementasikan *mobile application* dengan internet yang cepat untuk mengakses fasilitas *online* SIAMIK?
- 3) Tidak semua *platform mobile* memiliki *library* yang lengkap dan mendukung pengembangan *Application Programming Interface* Siamik ke arah aplikasi *mobile*?

1.3 Batasan Masalah

Ada beberapa batasan masalah dalam pembuatan tugas akhir ini agar pembahasan lebih terfokus sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah :

- 1) Yang dapat dilakukan oleh aplikasi :
 - *Login/logout* ke sistem
 - Melihat dan mengajukan KRS
 - Melihat jadwal kuliah
 - Melihat KHS dan Transkrip Nilai
 - Melihat tagihan
 - Melihat riwayat tagihan
 - Melihat presentase kehadiran
- 2) Aplikasi ini dibangun berbasis *mobile* dengan sistem operasi Android versi 2.3 (*Gingerbread*).
- 3) Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah IntelliJ IDEA 11.1.2

- 4) Pemodelan dan perancangan sistem dalam pembuatan tugas akhir ini menggunakan pemodelan berbasis objek dengan *tools* UML.

1.4 Tujuan

Tujuan pengerjaan dari proyek tugas akhir ini adalah membuat suatu aplikasi *mobile* administrasi akademik berbasis Android. Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam permasalahan diatas yaitu :

- 1) Menyajikan *Mobile* Administrasi Akademik berbasis Android yang mewakili sebagian besar fitur-fitur pada SIAMIK versi *web*.
- 2) Mengembangkan Application Programming Interface Siamik ke arah aplikasi *mobile* berbasis Android dengan *library* yang lengkap.
- 3) Sebagai persyaratan Tugas Akhir.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang ingin diperoleh dalam pembuatan sistem ini antara lain yaitu :

- 1) Meningkatkan pemahaman tentang struktur dan sistem kerja pada sistem operasi Android.
- 2) Membantu mahasiswa UPN “Veteran” Jatim untuk mengakses KRS (Kartu Rencana Studi), KHS (Kartu Hasil Studi), Presentase Kehadiran, Jadwal Kuliah, Info Tagihan dan Transkrip melalui *smartphone* berbasis Android.
- 3) Untuk mempermudah pengguna *handphone*, *smartphone*, ataupun tablet berbasis Android dalam mengakses fasilitas yang ada pada SIAMIK.

- 4) Untuk mempermudah dan memenuhi kebutuhan pengguna internet yang cepat untuk mengakses fasilitas online SIAMIK melalui *smartphone* berbasis Android yang relatif murah.
- 5) Membantu mahasiswa khususnya pengguna Android yang memiliki tingkat mobilitas tinggi untuk senantiasa tahu informasi yang *update* pada SIAMIK.

1.6 Metodologi Penelitian

Metode penelitian merupakan suatu proses yang digunakan untuk memecahkan suatu masalah yang logis. Dalam pembuatan tugas akhir ini digunakan metode penelitian deskriptif yang menggambarkan fakta-fakta dan informasi secara sistematis, faktual, dan akurat. Metode penelitian ini memiliki dua tahapan penelitian, yaitu tahap pengumpulan data dan tahap pembangunan aplikasi.

1) Pengumpulan Data

Tahap pengumpulan data dapat diperoleh secara langsung dari objek penelitian. Cara yang dilakukan baik itu untuk mendapatkan data primer atau data yang diperoleh dari objek penelitian maupun data sekunder berupa literatur-literatur adalah sebagai berikut :

a. Studi Pustaka

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti, dan menelaah berbagai literatur dari perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, jurnal ilmiah, situs internet, dan bacaan lainnya yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.

b. Studi Lapangan

Studi lapangan adalah teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan secara langsung terhadap permasalahan yang diambil. Studi lapangan dalam pembuatan tugas akhir ini dilakukan secara langsung di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, yang meliputi :

1. Wawancara

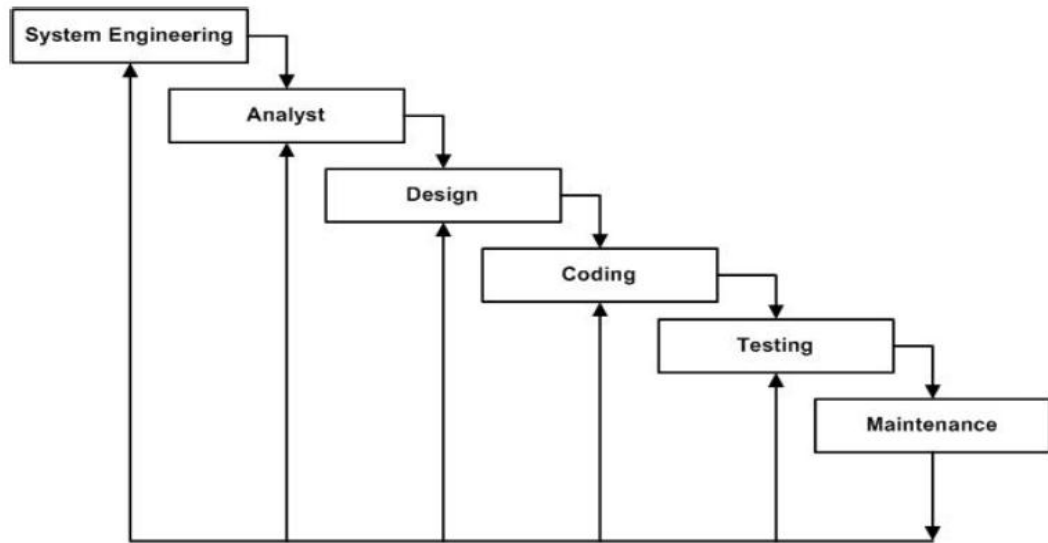
Wawancara merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab. Untuk mengetahui penggunaan aplikasi *mobile* akademik berbasis Android maka dilakukan wawancara kepada pengguna Siamik. Sedangkan untuk mengetahui penggunaan SIAMIK secara rinci maka dilakukan wawancara kepada Puskom UPN “Veteran” Jatim sebagai pengembang dari aplikasi itu sendiri.

2. Observasi

Observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung. Observasi dilakukan pada penggunaan SIAMIK di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

2. Pembangunan Perangkat Lunak

Tahap pembangunan perangkat lunak aplikasi *mobile* akademik berbasis Android ini menggunakan metode waterfall seperti terlihat pada Gambar 1.1. Tahapan-tahapan yang terdapat dalam model waterfall adalah sebagai berikut :



Gambar 1.1 Siklus Metode Waterfall

1. *System Engineering*

Rekayasa perangkat lunak merupakan tahapan yang pertama kali dilakukan untuk merumuskan sistem yang akan dibangun. Hal ini bertujuan untuk memahami sistem yang akan dibangun.

2. *Analysis*

Analisis dilakukan terhadap permasalahan yang dihadapi serta untuk menetapkan kebutuhan perangkat lunak dari aplikasi yang dibangun.

3. *Design*

Tahap desain merupakan tahap penerjemahan dari data yang telah dianalisis ke dalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pengguna.

4. *Coding*

Pengkodean merupakan tahap penerjemahan data yang telah dirancang ke dalam bahasa pemrograman tertentu.

5. *Testing*

Tahap pengujian dilakukan terhadap perangkat lunak yang telah dibangun.

Proses pengujian berfokus pada logika internal perangkat lunak serta memastikan apakah hasil yang diinginkan tercapai atau tidak.

6. *Maintenance*

Pemeliharaan merupakan penanganan dari suatu perangkat lunak yang telah selesai dibangun sehingga dapat dilakukan perubahan-perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan pengguna.

1.7 Sistematik Penulisan

Dalam penyusunan tugas akhir, sistematika pembahasan diatur dan disusun dalam enam bab, dan tiap-tiap bab terdiri dari sub-sub bab. Untuk memberikan gambaran yang lebih jelas, maka diuraikan secara singkat mengenai materi dari bab-bab dalam penulisan tugas akhir ini sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan pembuatan tugas akhir ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dijelaskan tentang teori-teori serta penjelasan-penjelasan yang dibutuhkan dalam Aplikasi *Mobile* Administrasi Akademik Berbasis Andriod

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisa dan perancangan sistem dalam pembuatan Tugas Akhir Aplikasi *Mobile* Administrasi Akademik Berbasis Android

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini berisi penjelasan hasil Tugas Akhir dan pembahasan Aplikasi *Mobile* Administrasi Akademik Berbasis Android

BAB V UJI COBA DAN EVALUASI

Pada bab ini menjelaskan tentang pelaksanaan uji coba dan evaluasi dari pelaksanaan uji coba dari program yang dibuat. Uji coba dapat dilakukan pada akhir dari tahap-tahap analisa sistem, desain sistem dan tahap penerapan sistem atau implementasi. Sasaran dari ujicoba program adalah untuk menemukan kesalahan-kesalahan dari program yang mungkin terjadi sehingga dapat diperbaiki.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penulis untuk pengembangan sistem.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini.